

**CHNT**

Empower the World

Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРИТЕЛИ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПАНЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ

**РА7777**

EAC CE

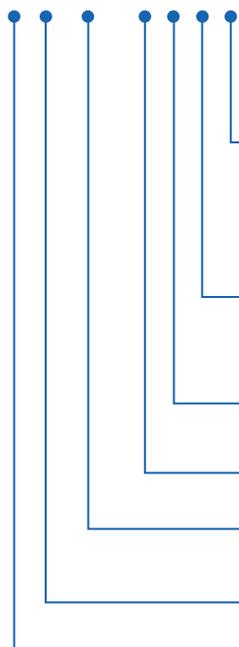
ver.03.2023

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Измеритель многофункциональный панельный цифровой серии PA7777 – это программируемый интеллектуальный прибор нового поколения, главным образом применяемый для измерения в реальном времени и индикации тока в трех фазах контролируемой трехфазной электрической цепи, а также дистанционной передачи данных по измеренной электрической величине через интерфейс RS-485 или аналоговый интерфейс.

### Структура условного обозначения:

P □ 7777 - □ □ □ □



Способ индикации  
3: ЖК-индикатор  
4: 3-строчный 4-разрядный светодиодный индикатор  
7: 2-строчный 6-разрядный светодиодный индикатор

Выбор дополнительных функций, предполагается наличие связи по каналу RS485 и релейный вход  
Пустое поле: без сигнального выхода  
В: наличие сигнального выхода  
К: функция релейного выхода

Тип входного сигнала  
Пустое поле: вход однофазного сигнала переменного тока  
S: вход трехфазного сигнала переменного тока

Размер панели  
3: 96x96 мм; 8: 120x120 мм

Код исполнения

Тип измерителя:  
А: многофункциональный панельный цифровой измеритель

Код изделия панельных цифровых измерителей

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 2.1. Общие технические параметры

2.1.1. Технические параметры устройства указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Параметры	PA7777		
Класс точности	Класс 0,5		
Вход	Напряжение	Номинальное значение	Перем. ток 100 В, 450 В
		Перегрузка	Непрерывный цикл: 1,2 раза, мгновенная: 2 раза / 5 с
		Потребление	≤ 1 ВА (каждая фаза)
		Сопротивление	100 В (около 120 К), 450 В (около 600 К)
	Ток	Номинальное значение	Перем. ток 1 А, 5 А
		Перегрузка	Непрерывный цикл: 1,2 раза, мгновенная 10 раз / 5 с
		Потребление	≤ 0,5 ВА (каждая фаза)
Сопротивление	< 20 МОм (каждая фаза)		
Диапазон измерения частоты		45–65 Гц	
Выход	Режим дисплея		3-фазный 4-разрядный светодиодный дисплей, макс. разрешение по напряжению 0,1 В, макс. разрешение по току 0,001 А; устройство переключается автоматически, десятичные знаки смещаются автоматически
	Диапазон индикации		Амперметр перем. ток 0~99,99 кА (PA7777-4S 0~9999 А)
	Вывод величины переключения (*)		Аварийный сигнал по верхнему/нижнему пределу с одинаковым релейным выходом, контактная мощность перем. ток 250 В / 5 А, пост. ток 30 В / 2 А, может работать в дистанционном режиме
	Вывод аналоговой величины (*)		Пост. ток 0–10 мА, пост. ток 0–20 мА, пост. ток 4–20 мА, класс 0,5, перегрузка на выходе ≤ 500 Ом, настраиваемый выход напряжения
	Передача данных	Интерфейс	RS-485
		Протокол	MODBUS-RTU
Скорость передачи данных		1200 Б/с, 2400 Б/с, 4800 Б/с, 9600 Б/с, 19 200 Б/с, предположительно 9600 Б/с	
Номинальная рабочая мощность	Диапазон		Перем. /пост. ток 85~264 В
	Потребление		< 5 ВА

### 3. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Технические характеристики	Размер панели (ширина×длина)	Размер корпуса (ширина×длина×глубина)	Размер вырезаемого отверстия (ширина×длина)
РА7777-2S	72×72 мм	66×66×80 мм	68×68 мм
РА7777-3S	96×96 мм	90×90×80 мм	92×92 мм
РА7777-4S	48×48 мм	44×44×100 мм	45×45 мм
РА7777-6S	80×80 мм	75×75×80 мм	76×76 мм
РА7777-8S	120×120 мм	112×112×80 мм	114×114 мм

### 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- ▶ Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
- ▶ Рабочее положение приборов – вертикальное.
- ▶ Установка приборов осуществляется на панели щита с помощью крепежного набора, входящего в комплект поставки.

### 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Цифровой амперметр – 1шт.
2. Паспорт – 1шт.

### 6. УСЛОВИЯ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

1. Рабочая температура окружающей среды: от -25 до +55 °С.
2. Высота над уровнем моря: до 2000 м.
3. Степень защиты IP51
4. Атмосферные условия: Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при температуре окружающей среды +40 °С. Относительная влажность может быть выше при меньших значениях температур. Среднемесячная максимальная относительная влажность в самый влажный месяц не должна превышать 93%, а среднемесячная минимальная температура должна быть равной +20 °С.
5. Следует предусмотреть специальные меры предотвращения образования конденсата при изменении температуры.
6. Степень загрязнения: 3.

### 7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик устройств при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок\* устанавливается 24 месяца с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты передачи оборудования Покупателю.

### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измерители многофункциональные панельные цифровые соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний» раздел 4, подразделы 6.2, 6.5 и 7.2. Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

### 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

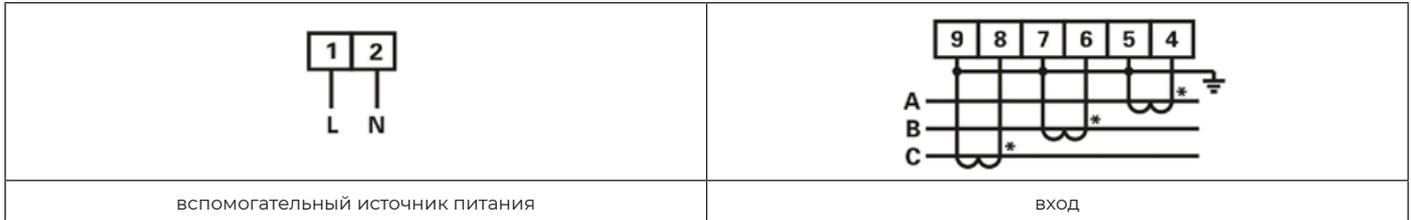
Оборудование подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитально-го ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

\* гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

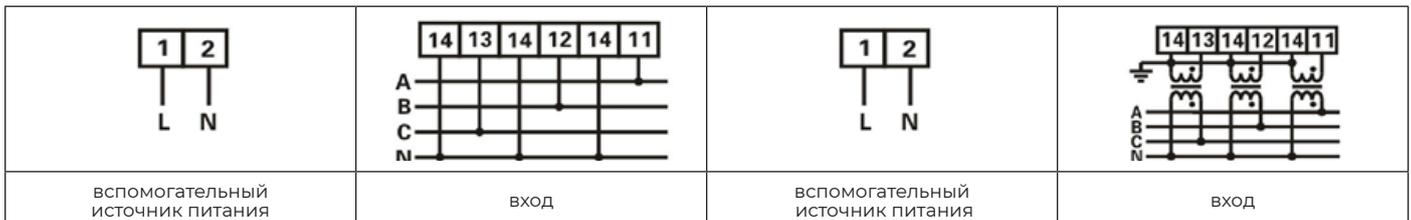
## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ

### 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

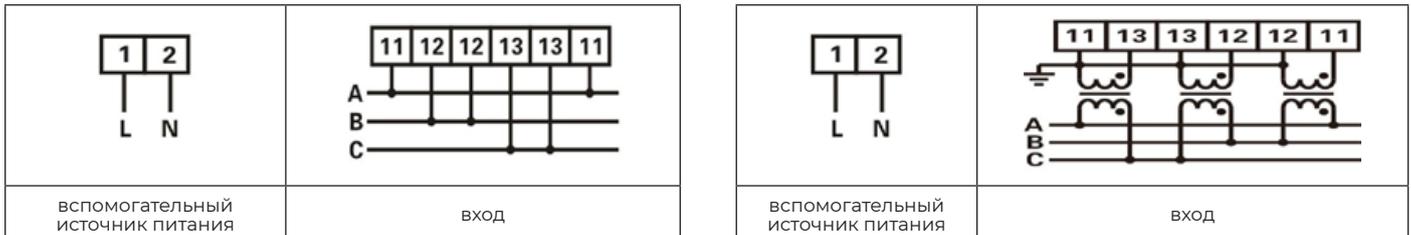
#### Схема подключения амперметра



#### Схема подключения вольтметра трехфазного четырехпроводного



#### Схема подключения вольтметра трехфазного трехпроводного



### 2. СИГНАЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

4-----IA\* (вход тока фазы А верхнего уровня)  
 6-----IB\* (вход тока фазы В верхнего уровня)  
 8-----IC\* (вход тока фазы С верхнего уровня)

5-----IA (вход тока фазы А нижнего уровня)  
 7-----IB (вход тока фазы В нижнего уровня)  
 9-----IC (вход тока фазы С верхнего уровня)

#### Сигналы напряжения

11-----UA (вход напряжения фазы А)  
 13-----UC (вход напряжения конец фазы С)

12-----UB (вход напряжения фазы В)  
 14-----UN (вход напряжения нулевой линии)

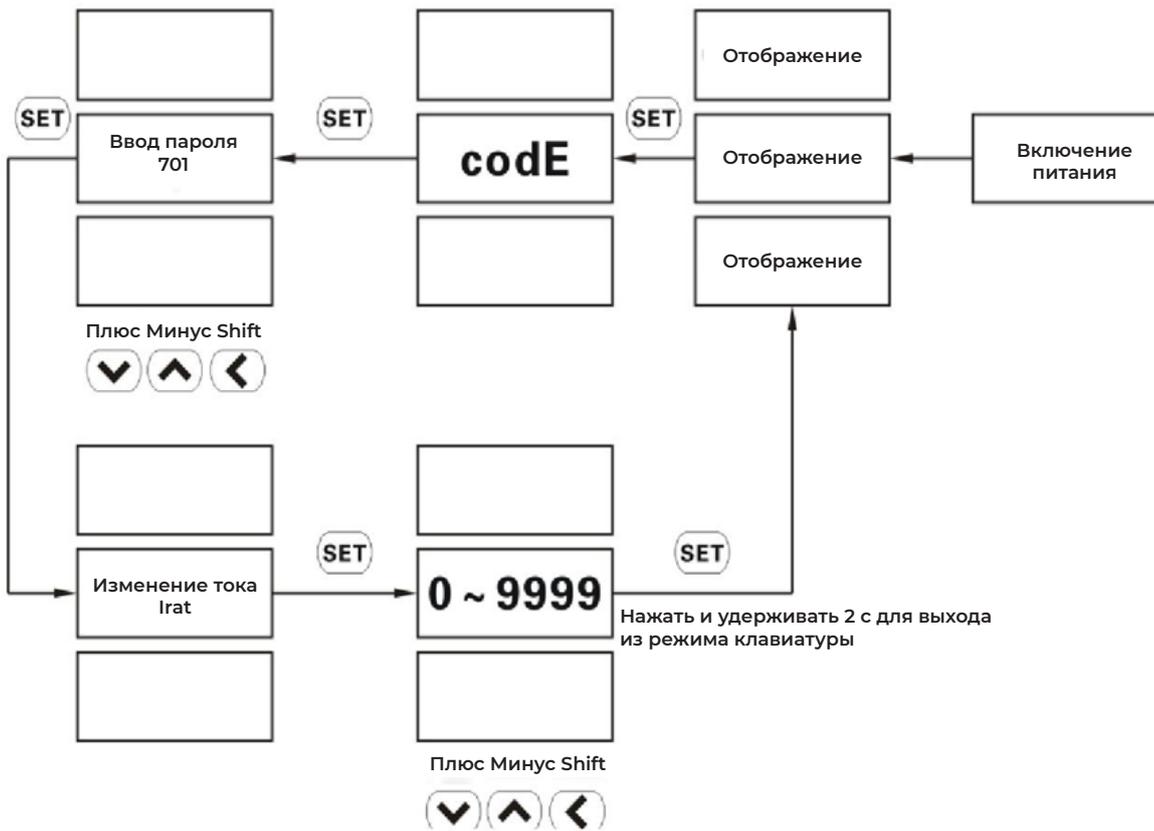
#### Вспомогательный источник питания

1-----L (вход фазовой линии вспомогательного источника питания)  
 2-----N (вход нулевой линии вспомогательного источника питания)

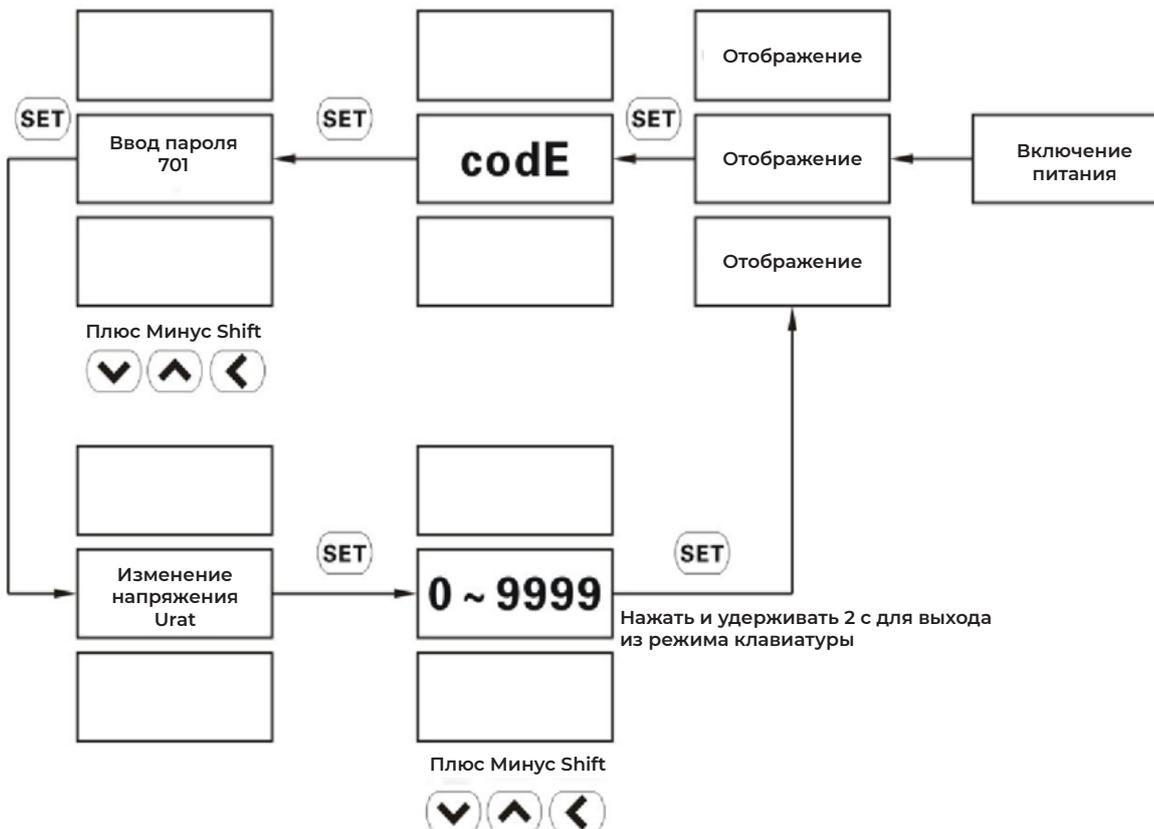
### 3. ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Описание клавиш: клавиша SET означает «Подтвердить», клавиша < означает Shift, клавиша + означает «Плюс», а клавиша - — Минус». Ввод пароля (по умолчанию: 701), вход в подпункт меню «Settings» (Настройки):

Настройка коэффициента трансформации амперметра



Настройка коэффициента трансформации вольтметра (может изменяться в диапазоне 0,0-999,9)



## **CHINT GLOBAL PTE. LTD.**

**Address:** A3 Building, No. 3655 Sixian Road,  
Songjiang Shanghai, China

**Tel:** +86-21-5677-7777

**Fax:** +86-21-5677-7777

**E-mail:** cis@chintglobal.com

**[www.chintglobal.com](http://www.chintglobal.com)**

**© Все права защищены компанией CHINT**

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе